用途別小規模消火設備 *Fire Extinguishing System For Small Scale By Use*

消防法規上は、消防設備には大小の区別はありませんが、実際上消火設備の中には消火器にも、大規模な固定消火設備にも属さない小規模な消火設備があり、限定された用途に多量に設置されています。
流通上消火器に近い形態をとることも多く、ユーザーが自主設置するケースも多いので、営業上看破してはならない商品群です。

第三種移動式消火設備 *Movable Fire Extinguishing System*

第三種とは、屋内外消火栓設備、スプリンクラー設備および消火器等を除く消火設備の総称であり（危険物政令第20条、別表第五）、移動式とは、煙が充満しない等、固定式消火設備を設置しなくても、人が安全に消火作業ができる防護対象物などに設置される、ホース架式またはホースリール式の消火設備です。
用途は、圧倒的に駐車場（屋外および開放式の屋内駐車場）が多く、自動車整備工場や電気室、危険物施設等にも設置されています。
（財）日本消防設備安全センター認定品です。

■エクスチンパンサー

分類 第三種移動式（粉末）消火設備
（財）日本消防設備安全センター認定品

設置対象 駐車場（屋内・外、立体駐車）、整備工場（自動車、航空機）、電気室、ボイラー室等、および第4類の危険物を扱う場所に最適です。（条件：煙が著しく充満しない場所）

特長 設置スペースが最小で、簡単なワンマン操作機構です。専用CO_2容器による完全クリーニング機構。

※専用配線工事が不要な、太陽電池式表示灯システムを、全器種に設置可能です。（オプション）

器種	PAN-100EM	PAN-100EM（Ⅱ）	PAN-100M	PAN-100M（Ⅱ）
薬剤質量	粉末（ABC）33kg	粉末（ABC）33kg 危険物仕様	粉末（ABC）33kg	粉末（ABC）33kg 危険物仕様
総質量	約92kg		約92kg	
粉末容器	溶接構造用圧延鋼材製　外径φ228.4mm 内容積36.3L安全弁付　クリーニング回路付		溶接構造用圧延鋼材製　外径φ228.4mm 内容積36.3L安全弁付　クリーニング回路付	
耐圧試験圧力	3.7MPa（水圧）			
加圧用ガス容器	内容積1.25Lバルブおよびサイホン管付　ガス質量（CO2）820g1本			
クリーニング用ガス容器	内容積1.0Lバルブ付　ガス質量（CO2）660g1本			
ホース	外径φ20.8mm×内径φ11.8mm×長さ20m			
ノズル	アルミ合金　鋳物製　握り式開閉ノズル（φ8.0）			
格納箱	横幅290×奥行335高さ1,260mm、赤色表示灯 （AC100V又はDC24V/ソーラーバッテリー設置可能）		横幅404×奥行268高さ1,260mm、赤色表示灯 （AC100V又はDC24V/ソーラーバッテリー設置可能）	
放射時間	約65秒			
放射距離	5～10m			
認定型式番号	C-445号		C-459号	
商品コード	127180	127181	127072	127074
標準価格（税込み）	¥367,500	¥388,500	¥367,500	¥388,500
本体価格	¥350,000	¥370,000	¥350,000	¥370,000

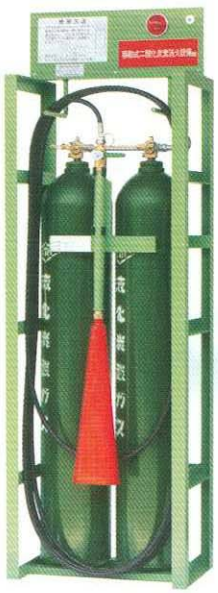
※PAN-100EM（Ⅱ）、PAN-100M（Ⅱ）は危険物仕様です。

■二酸化炭素消火設備

分類 第三種移動式（二酸化炭素）消火設備
（財）日本消防設備安全
センター認定品

設置対象 駐車場、自動車（航空機）整備工場、電気機器室等に最適です。（条件：煙が著しく充満しない場所）

特長 防火対象物の汚損がありません。



器種	二酸化炭素消火設備（ホース架型）
型式	HKC-20N
外形寸法	全高2,115mm×全巾670mm×奥行435mm
総質量	約350kg
消火剤及び貯蔵量	二酸化炭素90kg（45kg×2本）
放射量	63kgf/min
放射時間	約70秒
起動方式	手動起動
ホース	内径φ12.7mm×外径φ19.2mm×長さ20.5m
ノズルホーン	冷間圧延鋼板
認定型式番号	C-462号
商品コード	128730
標準価格（税込み）	¥420,000
本体価格	¥400,000

パッケージ型消火設備 *Package-Type Fire Extinguishing System*

パッケージ型消火設備は、屋内消火栓設備の代替設備として、設置を容易にするために、消火薬剤と放射用ホース、および放射機構をボックスに格納（パッケージ）し、単体の消火設備としたものです。
消防法への性能規定の導入によりパッケージ型消火設備が屋内消火栓設備と同等以上の防火安全性能を有することが認められました。

■エクスチンパンサー K型

分類 パッケージ型消火設備
（財）日本消防設備
安全センター認定品

設置対象 屋内消火栓設備・補助散水栓の代替設備として一般防火対象物に消防法施行令大29条の4第1項の規定により設置できます。（設置基準は単体カタログを参照してください。）

特長 第3種浸潤剤等入り水の利点を発揮でき、A火災に最適です。操作方法・取付工事・設計および工事管理が簡単です。圧力ゲージ付なので点検も容易です。

※表示灯は標準付属品です。火災報知設備の音響装置（ベル）、発信機は別売品です。

器種	K-80D（I）埋込型	K-80D（I）露出型	K-80D（I）総合盤付埋込型	K-80D（I）総合盤付露出型
貯蔵容器	冷間圧延鋼板製、外径φ226mm、内容積41.2L×2本 塗装 内面…茶色エポキシ樹脂焼付塗装　外面…赤色ポリエステル樹脂焼付塗装			
消火薬剤	第3種浸潤剤等入り水80L（40L×2本）日本消防検定協会鑑定合格品　鑑剤第11～1号			
加圧用ガス容器	充填ガス　窒素ガス565g、内容積3.4L　最高圧力14.7MPa			
ホース	合成ゴム製、外径φ20.8mm×内径φ11.8mm×長さ25m　収納方式　ホース架方式			
ハンドノズル	黄銅製ボールバルブ式開閉ノズル　ノズル口径φ5.5mm			
格納箱	冷間圧延鋼板製　標準色:アイボリー色焼付塗装（日塗工No.T22-90B）			
総質量	約200kg			
放射量	約26.5L/min			
放射時間	約180秒（20℃）			
放射距離	12～16m（20℃）			
使用温度範囲	−10℃～+40℃			
認定型式番号	PG-023号			
格納箱寸法	高さ1,410mm×横巾840mm×奥行260mm	高さ1,390mm×横巾800mm×奥行260mm	高さ1,610mm×横巾840mm×奥行260mm	高さ1,590mm×横巾800mm×奥行260mm
商品コード	192679	192677	192683	192681
標準価格（税込み）	¥735,000	¥682,500	¥756,000	¥703,500
本体価格	¥700,000	¥650,000	¥720,000	¥670,000

参考　関連法規：昭和62年10月27日　消防庁予防課長通達　消防予第188号「既存の病院に対する消防用設備等の技術上の特例基準の運用について」
昭和62年10月27日　消防庁予防課長通達　消防予第189号「既存の社会福祉施設に対する消防用設備等の技術上の特例基準の運用について」
平成16年 5月31日　総務省令第92号　「必要とされる防火安全性能を有する消防の用に供する設備等に関する省令」

※上記仕様は都合により予告なく変更する場合があります。価格はいずれも取付、工事費、税別となります。

分類		消火剤	商品名
第三種移動式消火設備		ABC粉末	パンサー100（M、EM）
		二酸化炭素	UHR-CP-20
パッケージ型消火設備		第三種浸潤剤等入水	K-80D（I）
簡易自動消火装置	フード・ダクト用・レンジ用またはフライヤー用	強化液	タイガー
	下方放出型	第三種浸潤剤等入水	スプリンクラーエース

用途別小規模消火設備 *Fire Extinguishing System For Small Scale By Use*

簡易自動消火装置

〈フード・ダクト用、レンジ用またはフライヤー用〉

出火瀕度が比較的多く、防火対策上問題となっている空調設備用ダクトおよび厨房用排気ダクトの消火用に開発された商品であり、設置することにより他の消火設備の緩和措置があります。(財)日本消防設備安全センター評定品です。用途は殆ど厨房設備用であり、強化液薬剤を使用しています。

■エクスチンタイガーZ35

分類 簡易自動消火装置
(財)日本消防設備安全センター評定品

設置対象 厨房(フード・ダクト・レンジ・フライヤー)、工作機械、乾燥機、バーナー等の消火に適しています。

特長 火災感知から薬剤放出まで完全自動です。感知器・薬剤・ノズルの取替えができるので、あらゆる場所に使用できます。

操作盤

格納箱

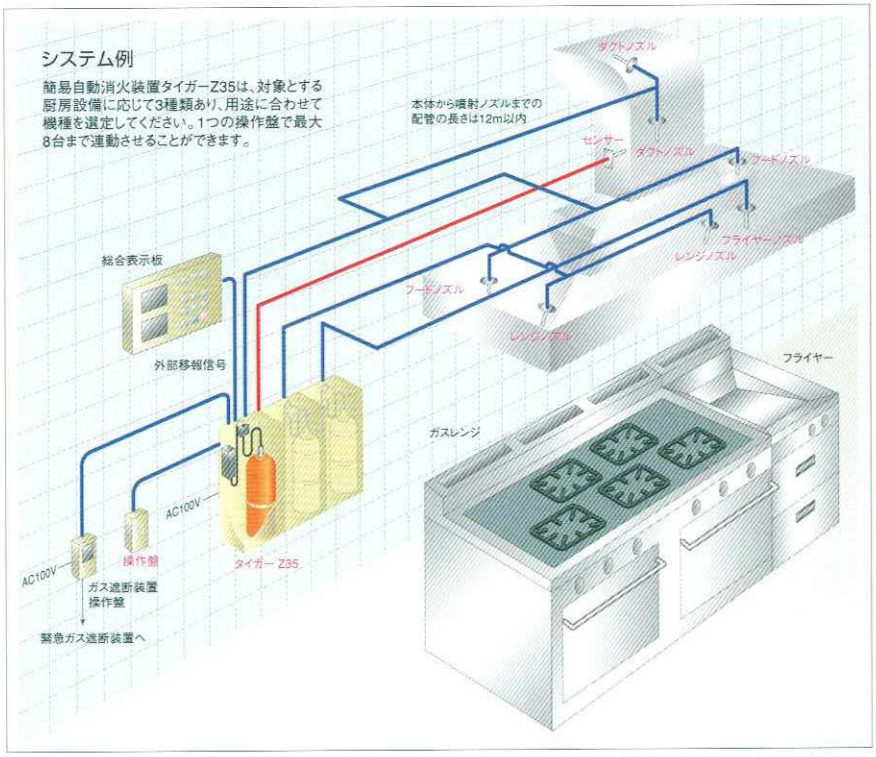
フード・ダクト用 Z35HD
レンジ用 Z35R
フライヤー用 Z35F

器種		Z35HD	Z35R	Z35F
用途		フード・ダクト消火	レンジ消火	フライヤー消火
評定番号		評14-002号	評14-003号	評14-004号
防護範囲		2.8m×2.0m(フード) 3000cm²×5m(ダクト)	2.6m×1.4m	1.3m×0.8m
使用温度範囲		−10〜+40℃		
消火薬剤		強化液(薬第7〜1号)3.5L		
放射時間(配管12mの場合)		約20秒	約22秒	約42秒
総質量		約16kg		
薬剤容器	材質	鋼板(SPCC)		
	寸法	全高460mm、最大径140.4mm		
	質量	3.2kg(薬剤充てん時8.0kg)		
	内容積	6.12L		
	塗装	内面:エポキシ樹脂焼付塗装、外面:ポリエステル樹脂焼付塗装		
	加圧方式	蓄圧又は窒気による蓄圧式		
	基準圧力	0.88MPa		
	最高使用圧力	0.98MPa		
	耐圧値	2.0MPa		
格納箱	材質	鋼板(SECC)		
	寸法・質量	H600mm×W250mm×D200mm 7.9kg		
	塗装	シルバーメタリック		
	使用電源	AC100V		
	必要電気量	10W		
	外部移報	C接点×4		
起動装置		ガス発生方式、DC24V		
センサー	作動温度	150℃		
	感知方式	サーミスタ式(温度センサー型)		
	設置個数	1個		
ノズル	材質	C3604B		
	口径	φ2.5mm(フード用) φ4.5mm(ダクト用)	φ4.5mm	φ3.0mm
	数量	各2個	2個	1個
配管	口径	φ10mm×φ8mm		
	最大長さ	12m		
	最大継手数	10	9	9
操作盤	材質	ABS樹脂		
	寸法・質量	H220mm×W110mm×D45mm 370g		
	色	ホワイトグレー		
	表示色	LED		
商品コード		HD用消火剤容器 128542	HD用部品 128543	R用消火剤容器 128545	R用部品 128546	F用消火剤容器 128547	F用部品 128548

※オプション……非常電源、外部スピーカー

危険温度を感知すると同時に、音声とランプで警報!
厨房内の火災を瞬時に消しとめる、信頼の自動消火システムです。

※詳しくは単体チラシ、取扱説明書、施工マニュアルを参照願います。



参考 関連法規:
昭和50年7月10日 消防庁安全救急課長通達 消防安第77号
「既存防火対象物に対する消防設備等の技術上の特別基準の適用について」
昭和55年7月26日 消防庁予防課長通達 消防予第145号
「簡易自動消火装置等の性能及び設置の基準について」
昭和56年8月3日 消防庁予防課長通達 消防予第176号
「フード・ダクト用、レンジ用又はフライヤー用簡易自動消火装置の性能及び設置の基準について」

〈下方放出型〉

一般家庭または小規模な消火対象物の天井等に設置し、煙、熱、炎などによって火災を感知し、自動的に水または他の消火剤を圧力により下方に放出する、固定の小規模な消火装置であり、設置することにより消火器具の緩和措置があります。(財)日本消防設備安全センター評定品です。

■スプリンクラーエース

分類 | 住宅用下方放出型自動消火装置

設置対象 | 一般住宅、ホテル、老人ホーム、病院、スーパー、店舗等

特長 | 消火薬剤は第三種浸潤剤を使用しており防護面積は同様機種中最大です。点検は容易で、圧力計の確認だけでOK。

器　種	SPA-5	
評定番号	評14-001号	
消火薬剤	第三種浸潤剤　5L	
常用圧力	7.5KT/cm²	
感知温度	72℃	
使用温度範囲	0~−40℃(但し有効−5℃)	
放射時間	10秒	
防護面積	5m²	
総質量	8.6kg	
消火対象	一般火災(A火災)	
商品コード	720000(本体コード)	
	露出型プレート	埋込型プレート
	720110	720100
標準価格(税込み)	¥53,550	¥50,400
本体価格	¥51,000	¥48,000

■消火訓練用器具「ケスンダー」

消火器は普段なじみが薄いだけに、火災が起きたとき、ついあわてて誤った操作をしてしまいがちです。火災は待ってくれません。落ち着いて火災に対応するためにも、消火器の操作になじんでおくことが大切です。

「ケスンダー」は、水と圧縮空気を入れるだけの簡単な操作で、繰り返し使える消火訓練用器具です。イザというときあわてないためにも、日頃から消火訓練をおすすめします。

注水金具にOリングが付いていることを確認し、レバーを上げセーフティーロックを押し下げて安全栓を差し込む。

付属(別売)のビーカーに水を3　入れ、ロートで注水する。

注水金具をねじ込み、充圧口に圧力充てん器で圧力を充てんする。(指示圧力計の指針が緑色の範囲内になるまで)

[仕様]

充てん量	(水)3.0L
総質量	5.8kg
使用圧力範囲	0.70~0.98MPa(7.0~9.8kg/cm)
放射時間	約23s(20℃)
放射距離	5~9m(20℃)
寸法	(高さ)約515mm×(幅)約210mm
商品コード	192912
標準価格(税込み)	¥16,800
本体価格	¥16,000

付属品別売 ¥3,150(税込み)
ロート、ビーカー各1個
商品コード 192914

日頃の消火訓練がイザというとき役に立ちます。